

TEMA 7

CABEZA

Osteología, miología y
proporciones.

Neurocráneo y viscerocráneo

Proporciones y módulos.

Prof. Dr. D. Ricardo Horcajada González.

ANATOMÍA MORFOLÓGICA APLICADA

Departamento de Dibujo I

Facultad de Bellas Artes de San Fernando

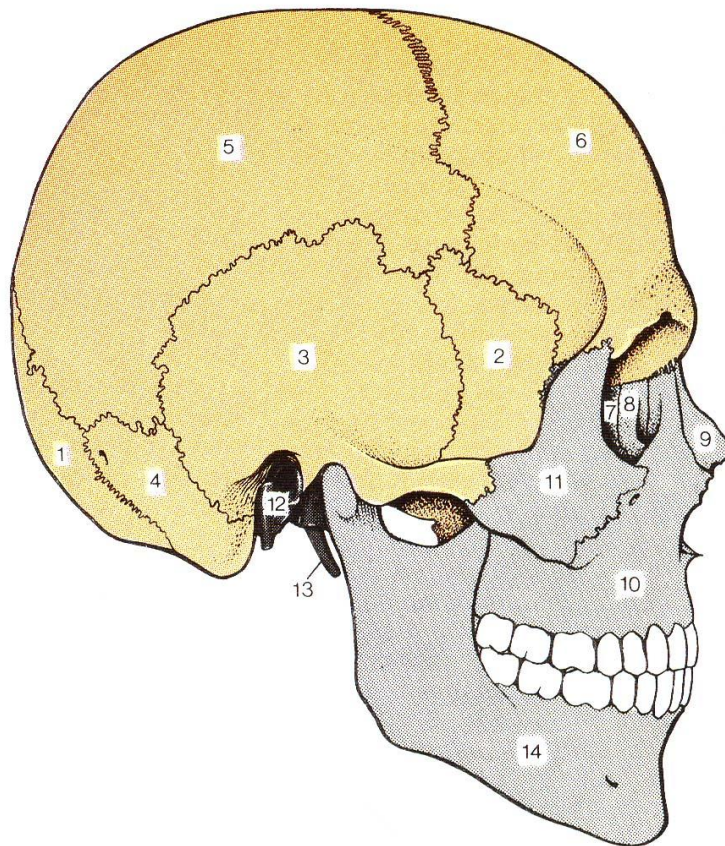
Universidad Complutense de Madrid

Cabeza

Cráneo (neurocráneo) y Faz (viscerocráneo)

El cráneo constituye el esqueleto óseo de la cabeza, albergando el encéfalo y los órganos de los sentidos, da soporte estructural a la cara y contiene los tramos iniciales del aparato respiratorio y gastrointestinal.

Se divide en neurocráneo (zona naranja), que contiene el encéfalo y viscerocráneo o esplacnocráneo (zona gris) que construye el esqueleto facial. El límite se extiende por los huesos nasales y la parte inferior de las cavidades orbitarias.



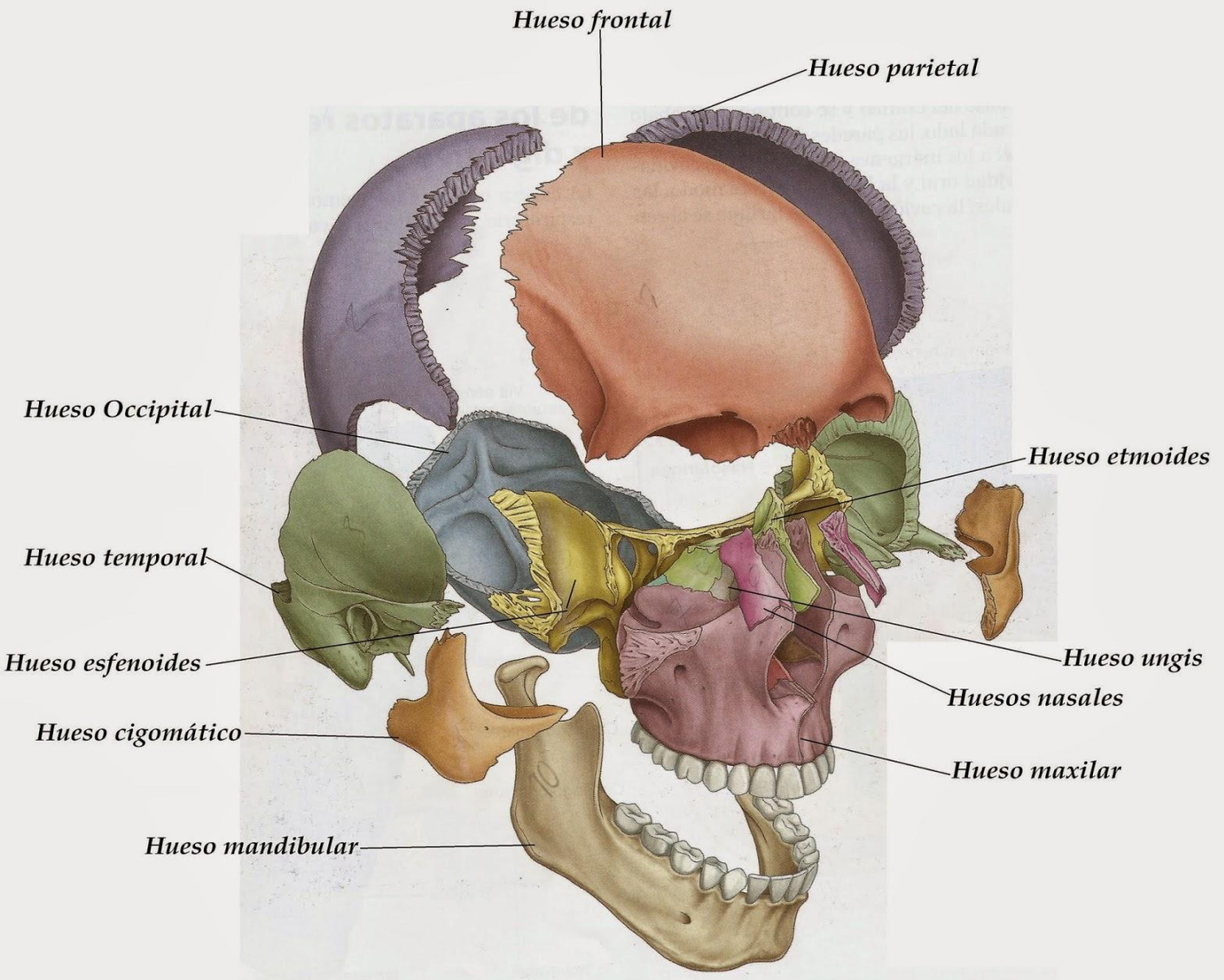
Neurocráneo

1.- occipital 2.- esfenoides 3.- escamas 4.- mastoides 5.- parietal 6.- frontal

Viscerocráneo

7.- etmoides 8.- lacrimales 9.- vomer 10.- maxilar 11.- cigomático 12.- porción timpánica 13.- estiloides de los temporales 14.- mandíbula





Nomenclatura osteológica de la cabeza

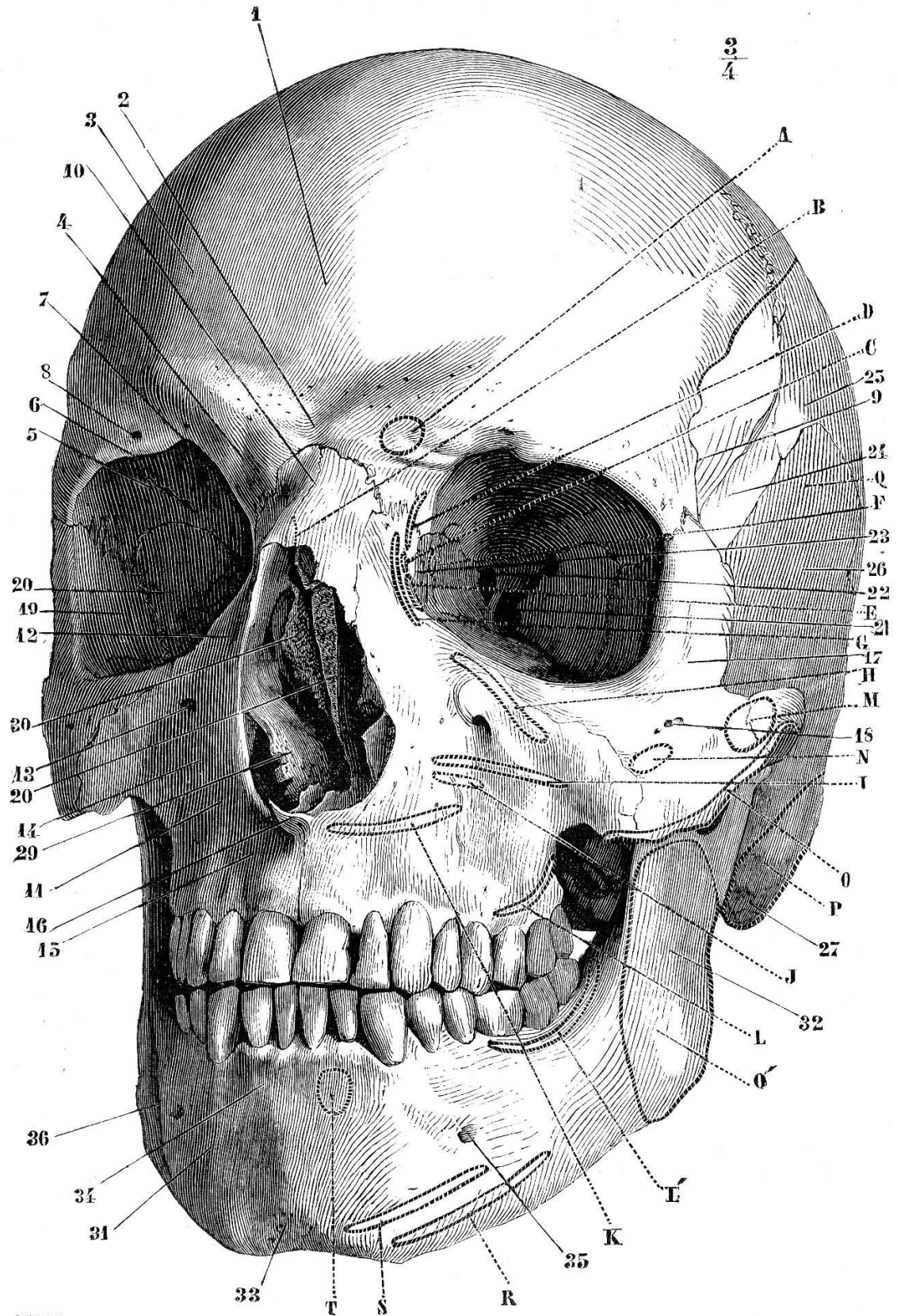
Frontal y 3/4

- | | |
|---|---|
| 1.- Frontal (os frontale) | 19.- Cara orbitaria del hueso malar |
| 2.- Glabella o base nasal (Glabella) | 20.- Cara orbitaria del ala mayor |
| 3.- Base del frontal | (ala major ossis sphenoidalis) y ala menor |
| 4.- Arcada supraorbitaria o frente | (ala minor sphenoidalis) del hueso |
| 5.- Cara orbitaria del frontal | esfenoides |
| 6.- Arcada supraorbitaria | 21.- Hendidura esfenoidal |
| (Margo supraorbitalis) | 22.- Agujero del nervio óptico |
| 7.- Escotadura supraorbitaria | 23.- Surco lacrimal |
| 8.- Agujero supraorbitario | 24.- Ala mayor del esfenoides (cara temporal) |
| 9.- Sutura coronla | 25.- Parietal |
| 10.- Hueso nasal (os nasale) | 26.- Temporal |
| 11.- Fosa canina (apófisis alveolar) | 27.- Apófisis mastoidea (Proc. Mastoides) |
| 12.- Apófisis ascendente (Proc. Frontalis) | 28.- Lámina papirácea del etmoides |
| 13.- Agujero suborbitario (For. Infraorbitale) | (os ethmoides o lámina orbitalis) |
| 14.- Cuerpo maxilar (corpus maxillae) | 29.- Cornete inferior (concha nasalis inferior) |
| 15.- Fosa incisiva (Apófisis alveolar) | 30.- Cornete medio (concha nasalis media) |
| 16.- Tabique nasal anterior e inferior . Vomer. | 31.- Cuerpo mandibular (corpus mandibulae) |
| (Septum nasi osseum) | 32.- Rama mandibular (ramus mandibulae) |
| 17.- Malar (Os zygomaticum) | 33.- Eminencia mentoniana |
| 18.- Agujero malar | (protuberancia mentalis) |
| | 34.- Porción alveolar del incisivo |
| | 35.- Agujero mentoniano |
| | 36.- Línea maxilar externa |

Inserciones musculares del gráfico

- A.- Superciliares B.- Piramidal C.- Tendón directo del orbicular de los párpados
 D, E.- Orbicular de los párpados F.- Tendón del orbicular G.- Elevador superficial de la aleta
 de la nariz y del labio superior H.- Elevador profundo I.- Canino J.- Transverso de la nariz
 K.- Mirtiforme L, L'.- Bucinador M.- Zigomático mayor N.- Zigomático menor
 O,O'.- Masetero P.- Esternomastoideo Q.- Temporal R.- Triangular de los labios
 S.- Cuadrado de la barbilla T.- Borla del mentón





Nomenclatura osteológica de la cabeza

Lateral

- 1.- Frontal (os frontal)
- 2.- Hueso nasal (os nasal)
- 3.- Cuerpo maxilar
- 4.- Espina nasal anterior superior e inferior
(Spina nasalis anterior)
- 5.- Apófisis ascendente (proc. Frontalis)
- 6.- Hueso malar (os zygomaticum)
- 7.- Mandíbula (corpus mandibulae)
- 8.- Rama mandibular (ramus mandibulae)
- 9.- Apófisis articular o cóndilo
(proc. Condylaris)
- 10.- Parietal
- 11.- Curvatura del temporal
- 12.- Depresión del temporal
- 13.- Relieve del temporal
- 14.- Parte inferior lateral del frontal
- 15.- Ala mayor del esfenoides
- 16.- Apófisis mastoidea
- 17.- Conducto auditivo externo
- 18.- Apófisis o arcada zigomática
(asa de la calavera)
- 19.- Occipital
- 20.- Protuberancia occipital externa

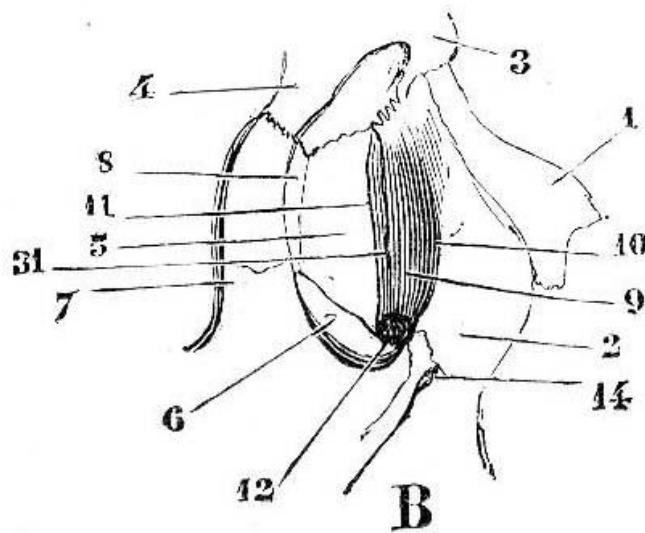
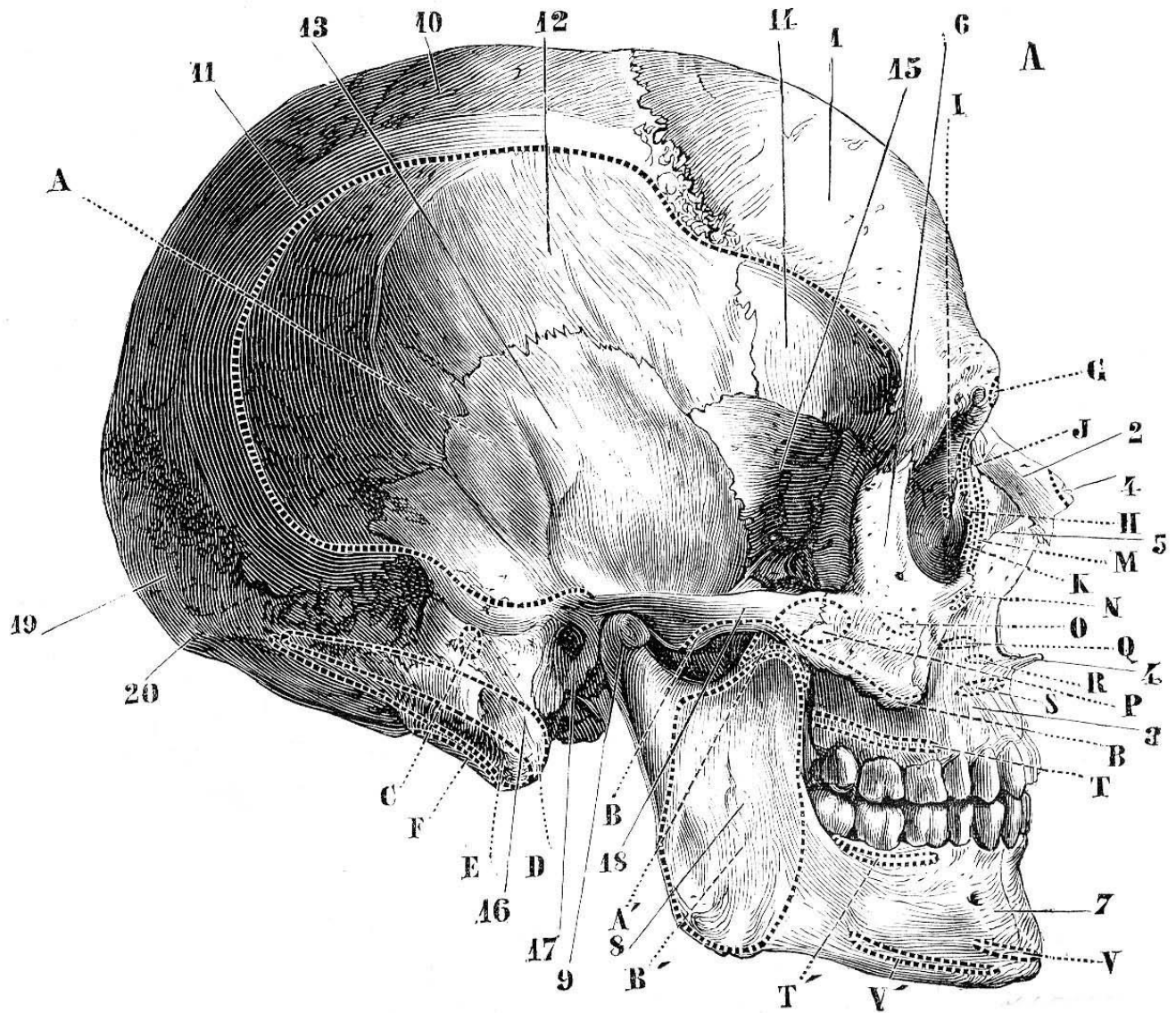
Conducto lacrimal (B)

- 1.- Hueso nasal
- 2.- Apófisis ascendente del maxilar
- 3.- Apófisis ascendente del frontal
o borde orbitario
- 4.- Apófisis orbitaria externa
- 5.- Unguis (os lacrimale)
- 6.- Faceta orbitaria del maxilar
- 7.- Hueso malar
- 8.- Plano del etmoides
- 9.- Conducto lacrimal
- 10.- Parte anterior del labio superior
- 11.- Parte posterior del labio superior
- 12.- Orificio superior del canal nasal
- 13.- Sutura del hueso unguis y de la
apófisis ascendente

Inserciones musculares del gráfico

A,A'.- Temporal B,B'.- Masetero C.- Auricular posterior D.- Esterno-mastoideo E.- Esplenio
F.- complejo menor G.- superciliar H.- Tendón directo del orbicular de los párpados
I.- Tendón reflejo J,K.- Orbicular de los párpados L.- Piramidal M.- Elevador superficial
del ala de la nariz y del labio superior N.- Elevador profundo O.- Cigomático menor
P.- Cigomático mayor Q.- canino R.- Transverso de la nariz S.- Mirtiforme T,T'.- Bucinador
V.- cuadrado de la barbilla V'.- triangular de los labios





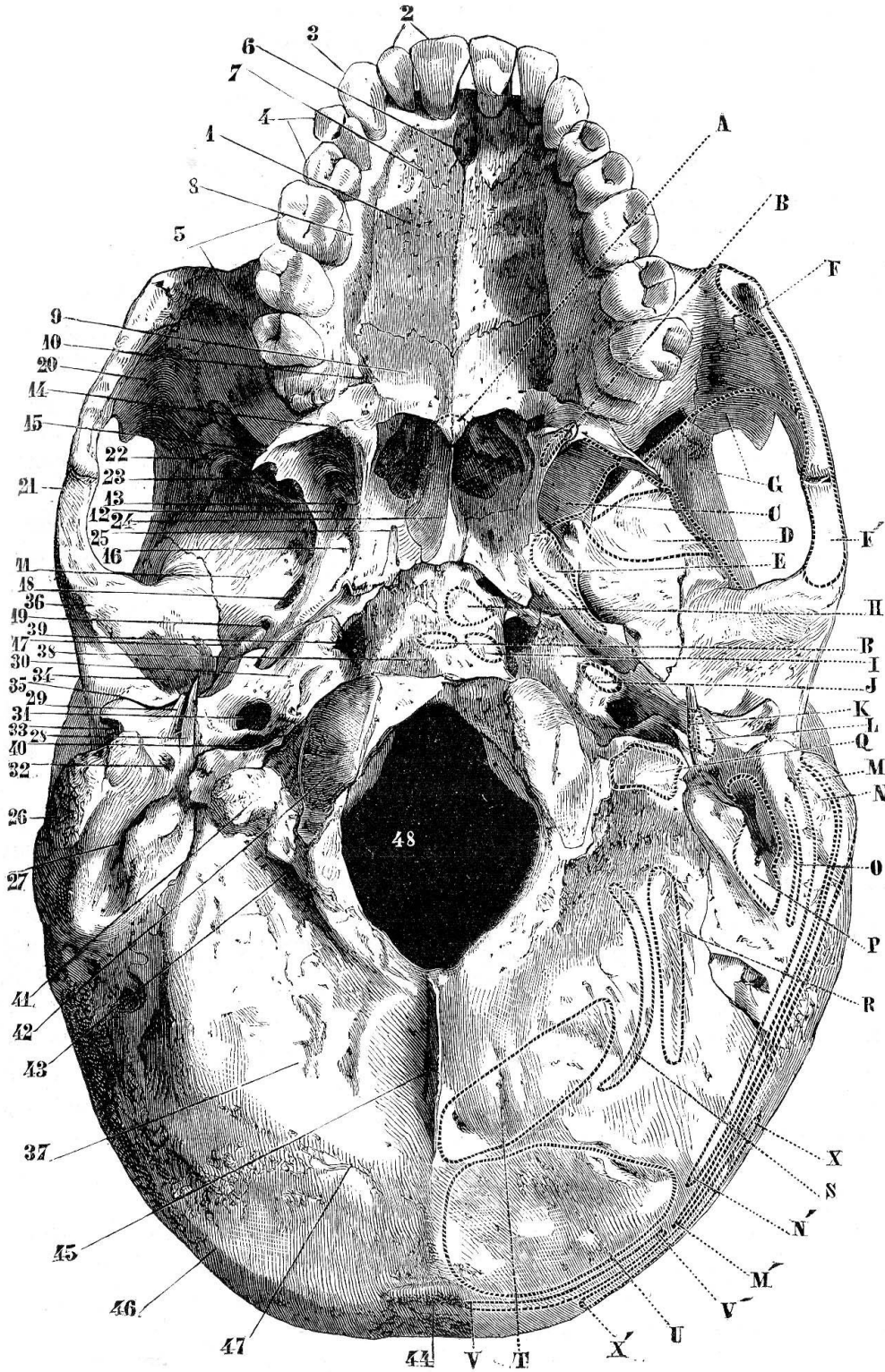
Base del cráneo , cara inferior

- | | |
|--|--|
| 1.- Bóveda palatina | 25.- Conducto pterygo-palatino |
| 2.- Incisivos | 26.- Apófisis mastoides |
| 3.- Caninos | 27.- Ranura digástrica |
| 4.- Molares menores | 28.- Apófisis estiloides |
| 5.- Molares mayores | 29.- Apófisis vaginal |
| 6.- Canal incisivo | 30.- Cara inferior del pétreo |
| 7.- Sutura intermaxilar | 31.- Canal de la carótida |
| 8.- Borde del maxilar
(encías) | 32.- Agujero estilo-mastoideo |
| 9.- Cara horizontal del palatino | 33.- conducto auditivo externo |
| 10.- Canal palatino posterior | 34.- Cavidad glenoidea |
| 11.- Alas mayores del esfenoides | 35.- Escotadura de glasser |
| 12.- Fosa pterigoidea | 36.- Tubérculo de la raíz de la apófisis
cigomática |
| 13.- Ala interna de la apófisis
pterigoidea | 37.- occipital |
| 14.- Gancho del ala interna | 38.- Apófisis basilar |
| 15.- Ala externa | 39.- Ranura anterior |
| 16.- Fosa escafoides | 40.- Ranura posterior |
| 17.- Espina del esfenoides | 41.- Apófisis yugular |
| 18.- Agujero oval | 42.- Cóndilo del occipital |
| 19.- Pequeño agujero redondo | 43.- Agujero posterior del cóndilo |
| 20.- Cara posterior del malar | 44.- Protuberancia occipital externa |
| 21.- Arcada cigomática | 45.- cresta occipital externa |
| 22.- Cresta temporal-cigomática | 46.- Línea semicircular superior |
| 23.- Ranura esfeno-maxilar | 47.- Línea semicircular inferior |
| 24.- Vomer | 48.- Agujero occipital |

Inserciones musculares

A.- Ácigos **B.-** Constrictor sup. De la faringe **C.-** Pterygoidiano int. **D.-** Pterygoidiano ext.
E.- Peristafilo ext. **F, F'.- Masetero G.-** Temporal **H.-** Recto anterior de la cabeza
I.- Recto menor anterior de la cabeza **J.-** Peristafilo int. **K.-** Estilofaríngeo **L.-** Estiloiode
M M'.- Esternomastoideo N N'.- Esplenio O.- Complejo menor **P.-** Digástrico
Q.- Agujero lateral **R.-** Oblícuo menor **S.-** Recto posterior de la cabeza **T.-** recto menor post.
U.- Complejo mayor **V V'.- Trapecio X X'.- Occipital**



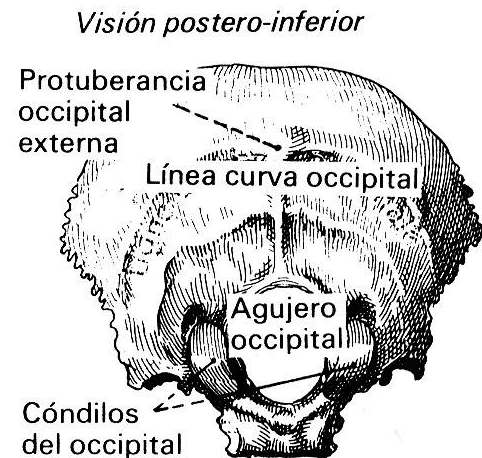
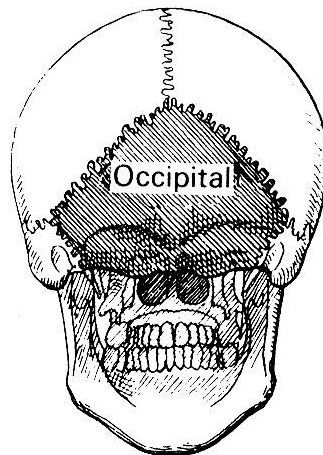
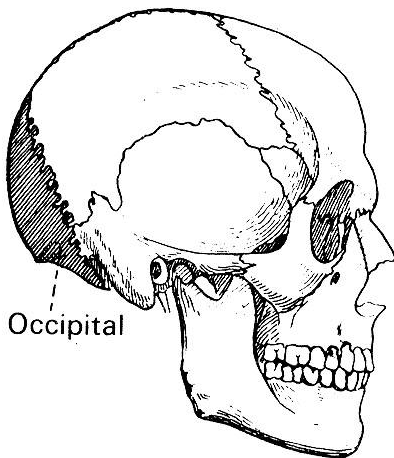


Cabeza

Cráneo (neurocráneo)

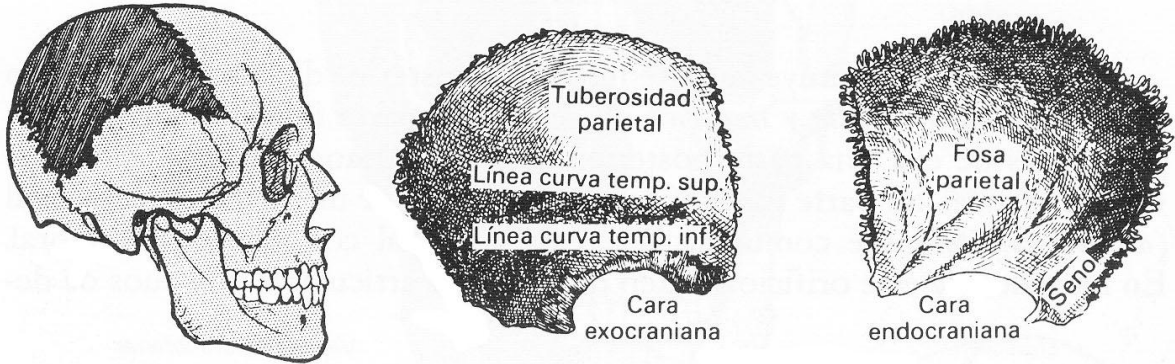
Occipital

Constituye la base anterior e inferior del cráneo. Impar, medio y simétrico. La parte inferior es horizontal y la superior triangular. La parte inferior está atravesada por un gran agujero (orificio occipital). Este articula/comunica el cráneo con la columna vertebral. A los lados de este se encuentran dos relieves articulares oblicuos (cóndilos del occipital) que permiten su articulación con el atlas. En la cara dorsal encontramos una zona rugosa y prominente: la protuberancia occipital externa o inión que se inserta al tabique cervical posterior mediante una cresta. A cada lado del inión (más exactamente de la cresta que lo continúa) aparecen dos líneas curvas; una hacia la mitad de esta cresta y la otra al nivel del inión. Toda la cara inferior entre la curva superior y el agujero occipital está oculta por los músculos de la nuca formando la base del cráneo. La parte posterior es subcutánea totalmente. Los bordes de esta parte se insertan con los parietales.



Parietal

Hueso par, cuadrangular, de cuatro bordes dentados, situado en la parte posterior del cráneo. El borde superior se articula con el parietal opuesto. El inferior, cóncavo, en bisel, Se articula con el borde superior del temporal. El borde anterior se articula con el frontal y el posterior con el occipital. La cara externa se compone de una protuberancia parietal convexa y lisa; y bajo esta, una línea curva, rugosa, que es el límite de la fosa temporal.



Frontal

Hueso impar, medio y simétrico. Situado en la cara anterior superior del cráneo.

Tiene forma de escama formando la parte anterior del cráneo.

Su borde superior se articula con los dos parietales, la parte inferior forma la pared

Superior de las cavidades orbitarias. Estas se definen por dos bordes curvos

y cortantes denominados arcos orbitarios o ciliares. Cada uno de estos arcos terminan

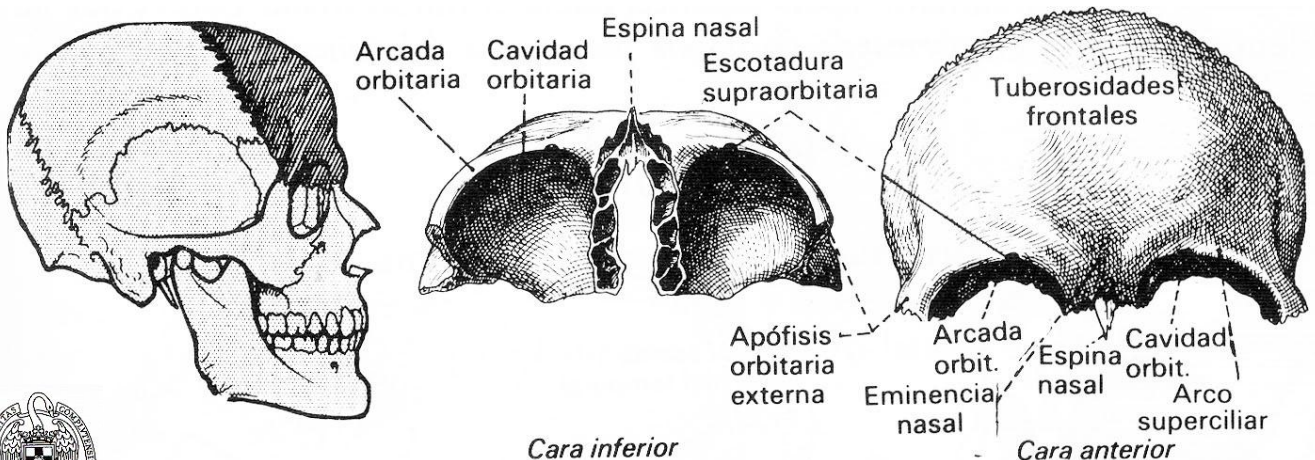
En su parte interior en la apófisis orbitaria interna, que dibuja la escotadura de las fosas

Nasales. En el tercio interno de cada arcada se ve la escotadura supra-orbitaria.

El borde orbitario está flanqueado por los arcos supraciliares, paralelos a este, donde se insertan los músculos de los párpados.

La cara anterior posee dos zonas abombadas separadas por la sutura metópica descendente hacia un relieve caudal de la nariz llamado protuberancia nasal.

Es importante señalar que las dos parte laterales del esfenoides (alas mayores) se introducen entre el frontal, el parietal y el temporal construyendo este conjunto la fosa temporal.



Temporal

Hueso par, situado en la parte lateral inferior del cráneo. Formado por tres partes:

La parte escamosa, la mastoidea y la petrosa o peñasco.

La parte escamosa; situada lateralmente, convexa, forma parte de la fosa temporal.

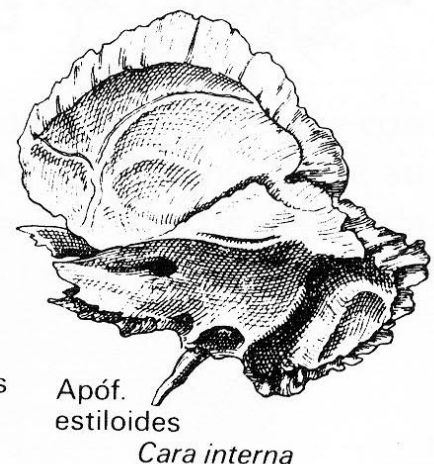
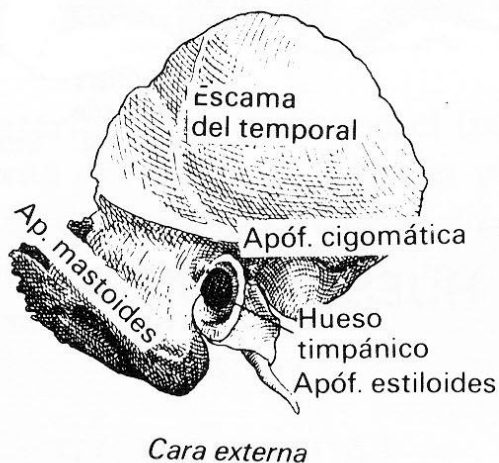
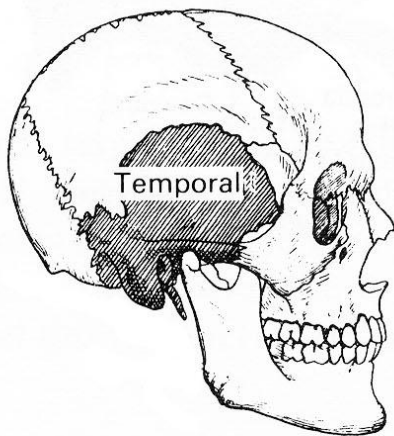
Limitada caudalmente por la apófisis cigomática dirigida horizontalmente hacia adelante.

Se articula con el hueso malar formando un puente por encima del músculo temporal.

La apófisis cigomática nace de dos raíces; la que continúa su borde superior y la que se dirige y la que se dirige hacia adentro constituyendo la raíz transversal. Es articular y termina lateralmente en el tubérculo cigomático donde se inserta el ligamento externo de la articulación temporo-mandibular y limita ventralmente la cavidad glenoidea donde se articula el cóndilo de la mandíbula.

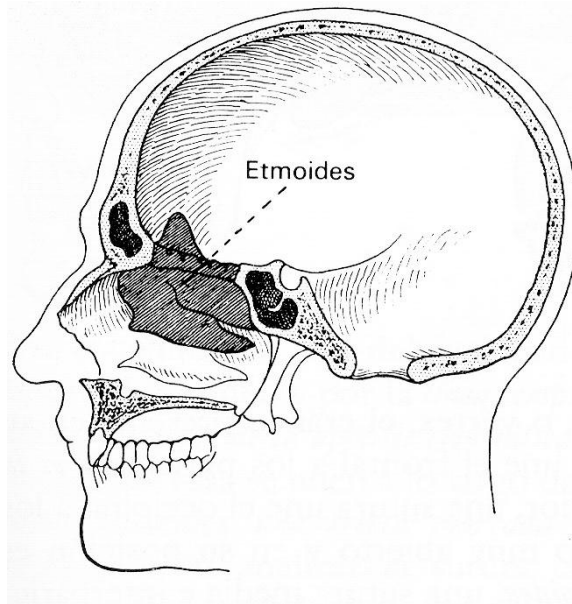
La parte mastoidea es muy voluminosa, continuada en su parte inferior por la apófisis mastoidea, rugosa y cónica dirigida hacia adelante y abajo. Sirve de inserción al músculo digástrico. Esta apófisis es subcutánea haciendo relieve tras la oreja, en ella se insertan parte de los músculos de la nuca y el esternocleidomastoideo.

La parte pétrea o peñasco tiene forma de pirámide cuadrangular. Su base está entre la apófisis mastoideas y la cavidad glenoidea presentando un orificio externo.



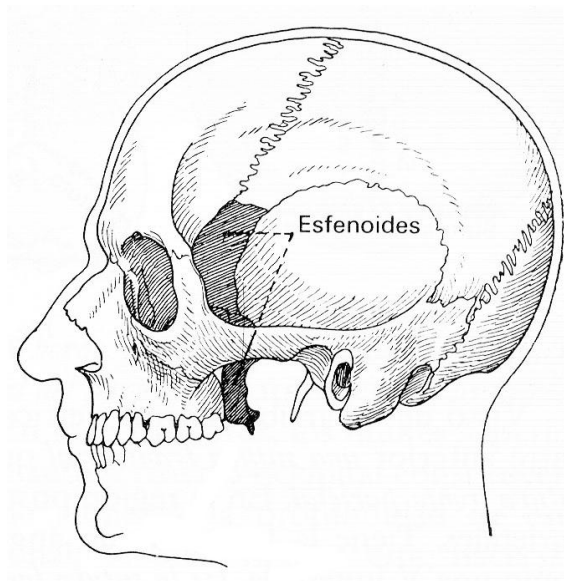
Etmoides

Hueso impar, medio y simétrico, situado en la base del cráneo entre el frontal y el esfenoides separando las cavidades orbitarias. Construye la pared superior y superolateral de las fosas nasales.

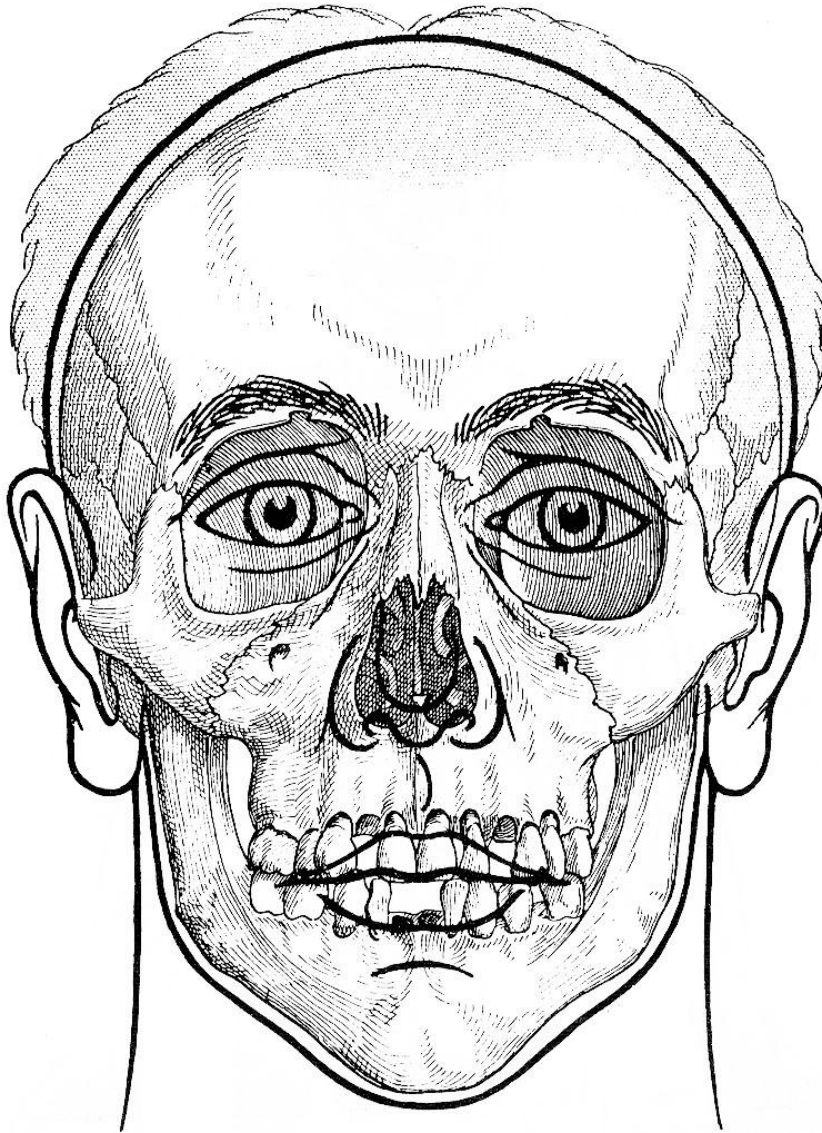


Esfenoides

Forma la parte media de la base del cráneo. Situado detrás del etmoides y del frontal y por delante del occipital de la zona pétrea. Es subcutáneo en la fosa temporal dibujando Relieves en la parte superior e inferior del arco cigomático.



Cabeza Faz (viscerocráneo)



Cabeza

Faz (viscerocráneo)

La cara, faz o viscerocráneo se sitúa caudalmente en la mitad anterior del cráneo. Este conjunto óseo se compone de maxilar, compuesto a su vez por doce huesos pares y uno impar, y mandíbula, compuesto por un solo hueso.

Consideraremos el maxilar como un macizo óseo unido entre sí por sinartrosis, todo él subcutáneo, y que construye la totalidad de los relieves de la parte superior del rostro. Los huesos más relevantes del macizo facial son el maxilar, el malar o cigomático y el conjunto de huesos nasales.

Maxilar

En número de dos, unido en su base conformando la parte superior de la cavidad bucal (bóveda palatina). Forman la casi totalidad de la cara conformando parte de las cavidades orbitarias y de las fosas nasales. El maxilar describe dos caras y cuatro bordes.

La cara externa presenta un fuerte relieve piramidal llamado apófisis malar

La cara superior construye la parte inferior de la cavidad orbitaria.

Sus bordes; Borde anterior, casi horizontal, dibuja el borde inferior orbitario asciende verticalmente mediante una apófisis que se articula con los huesos de la nariz, finaliza en una depresión que delimita el canal del lacrimal. El borde inferior está perforado por los alveolos dentales. La cara interna se relaciona con el etmoides formando la pared lateral de las fosas nasales. Presenta una depresión llamada fosa canina y justo encima de esta el agujero infraorbitario.

Malar

Hueso par, lateral, articula con la apófisis orbitaria externa del frontal, con la apófisis cigomática del temporal y con el esfenoides. Es totalmente subcutáneo, formando el relieve del pómulos. Su cara anterior es lisa y convexa, la interior forma parte de la fosa temporal y de la cigomática. Presenta cuatro apófisis unidas entre sí por cuatro bordes; el borde orbitario, forma la parte inferoexterna del borde de la órbita, el borde temporal, límite anterior de este hueso, el borde maxilar, que se continúa en el borde maseterino formando el relieve del pómulos, y el borde maseterino, origen del masetero.

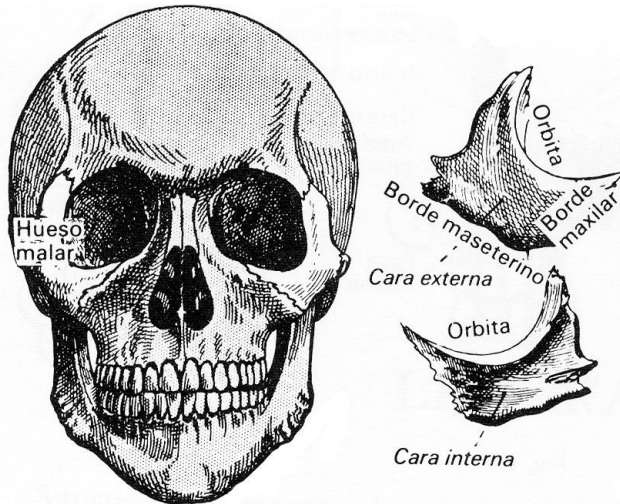
Huesos nasales

Huesos pares, situados en la parte alta de las fosas nasales, articulan con el frontal y con la apófisis ascendente del maxilar. Dibujan la base de la nariz, dándole su inclinación y forma.

Fosas nasales

Dos cavidades oblongas simétricas situadas en el centro de la faz que se continúan hasta la Base del cráneo. Su contorno exterior está dibujado por el maxilar, los nasales y el tabique medio; el interior por el vomer y el etmoides. La parte interna se comunica con la faringe y la cavidad bucal.



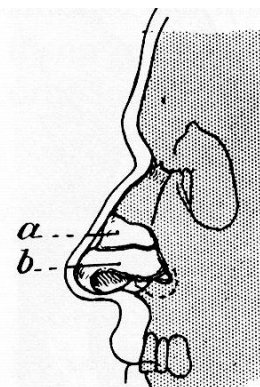
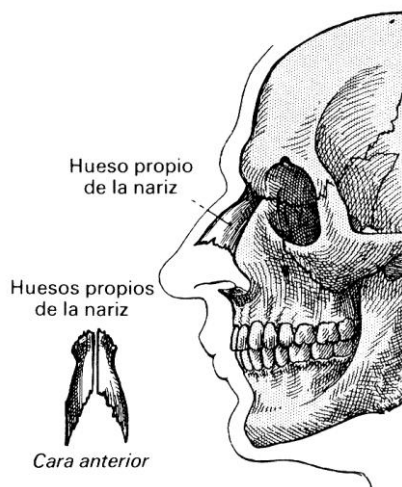
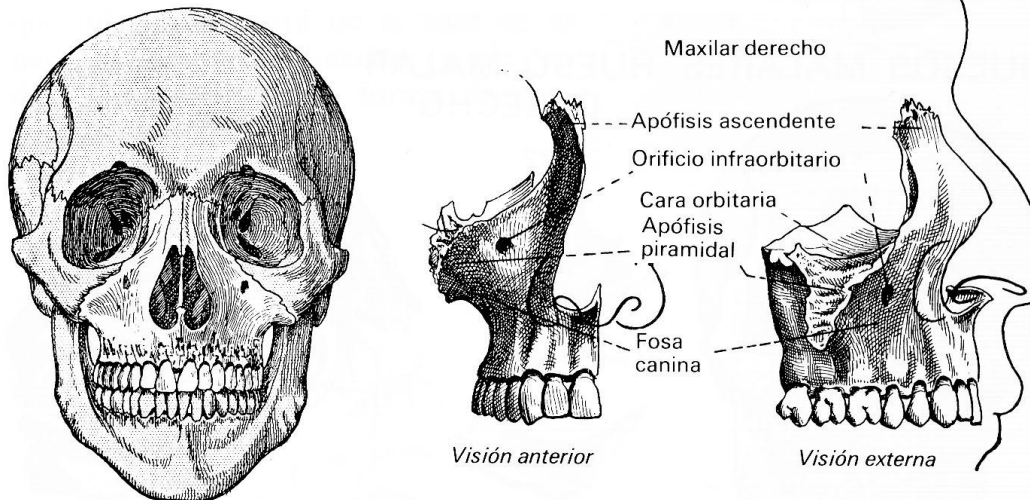


Parte superior del
Viscerocráneo o faz

Hueso malar

Hueso maxilar

Hueso nasal



El esqueleto óseo es completado por el esqueleto cartilaginoso a, b.

Cabeza

Faz (viscerocráneo)

Mandíbula

Hueso impar, medio y simétrico, articula con los temporales y es el único hueso móvil de la cabeza. Totalmente externo dibuja la parte inferior del rostro.

Describe una porción vertical (ramas de la mandíbula) y otra horizontal o cuerpo.

La parte horizontal o cuerpo tiene forma de herradura, la cara exterior contiene justo en su centro una prominente vertical llamada sínfisis mentoniana, a cada lado de ella encontramos una eminencia llamada tubérculo mentoniano, desde este parte una línea en dirección a la apófisis coronoides. La zona superior de esta línea está recubierta por las encías y contiene el agujero mentoniano.

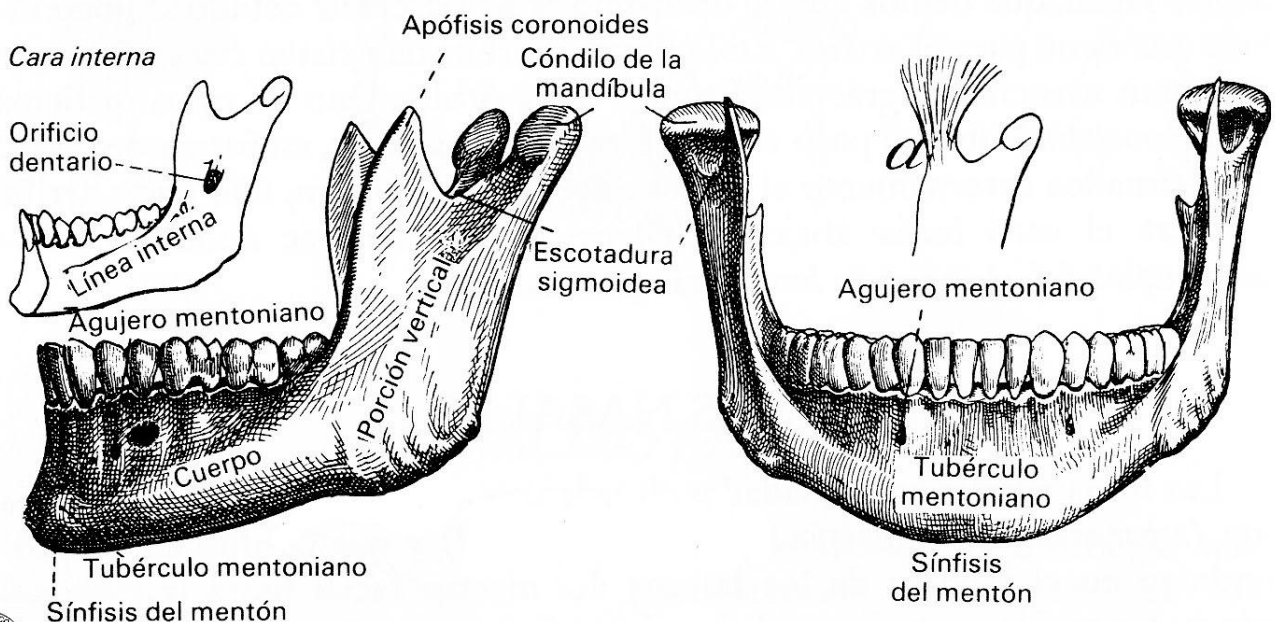
La cara posterior de este cuerpo horizontal contiene las apófisis geni, de estas surge la línea milohioidea, cresta marcada y oblicua que se dirige hacia la apófisis coronoides.

El borde superior está excavado por los alveolos dentales.

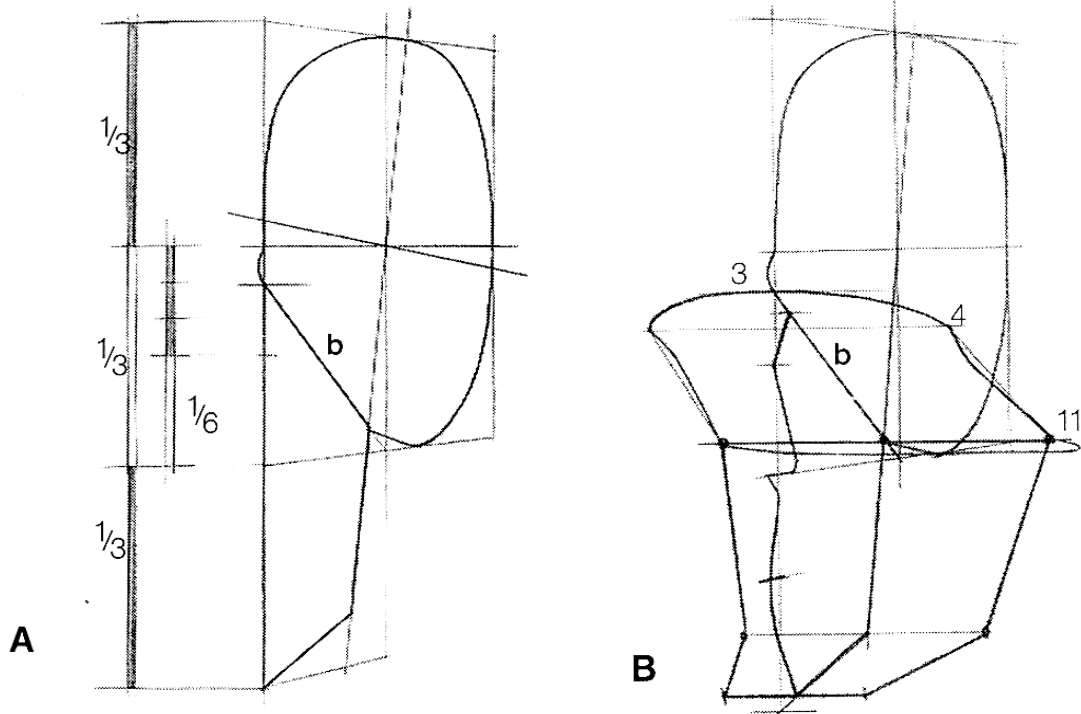
El borde inferior es redondeado y ligeramente saliente, es subcutáneo.

La parte vertical se construye mediante dos ramas continuación del cuerpo horizontal, forman con este un ángulo más o menos recto. Ambas ramas presentan una cara externa, plana y rugosa inferiormente donde se inserta el masetero.

Un borde anterior delgado continuación de la línea oblicua externa y un borde posterior grueso y ligeramente cóncavo. En su cara interna encontramos el orificio de entrada al canal dentario. La parte superior termina en dos apófisis, una anterior y otra posterior, muy pronunciadas, separadas por la escotadura sigmoidea. La anterior, apófisis coronoides, es triangular, delgada y recibe al músculo temporal. La posterior es gruesa, terminando en un cóndilo que articula con el hueso temporal. Esta articulación es muy visible aún sin ser subcutánea.

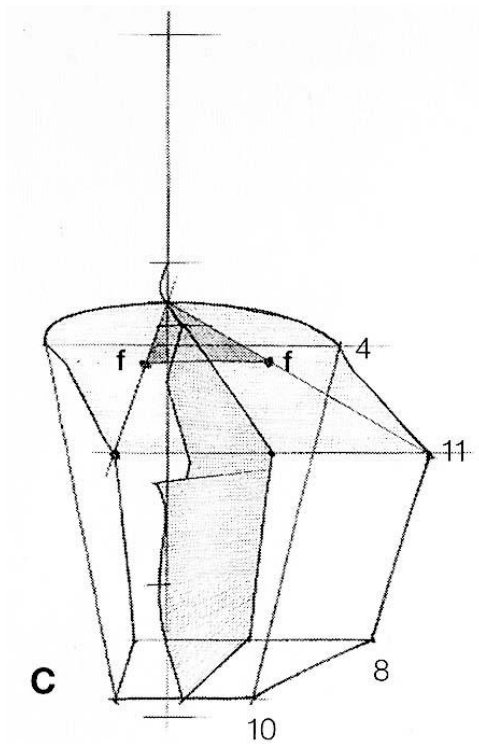


Ejemplo de construcción estructural de la cabeza con un punto de vista antero-lateral

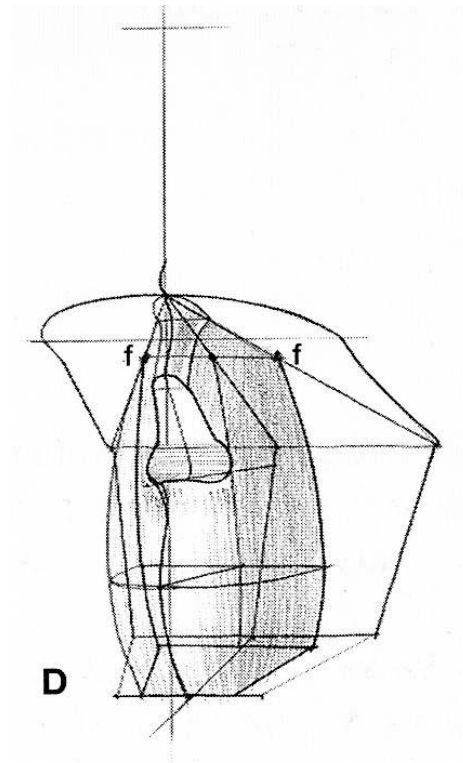


A.- Construimos proporcionalmente el eje vertical sagital a $\frac{1}{3}$. Proyectamos escorzado el plano del eje y dibujamos el segmento inclinado b

B.- Definimos gráficamente el plano b como base de la caja craneana tomando como referencia la glabella (b3) arqueándose el plano hasta el arco cigomático (b4) descendiendo oblicuamente hasta la articulación temporal-mandibular y curvándose conformando la base del hueso occipital

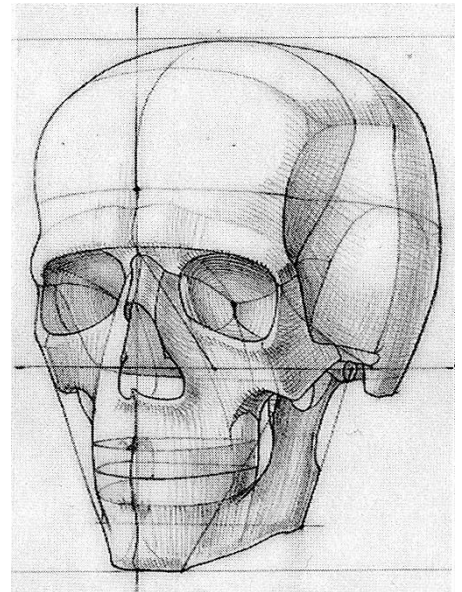
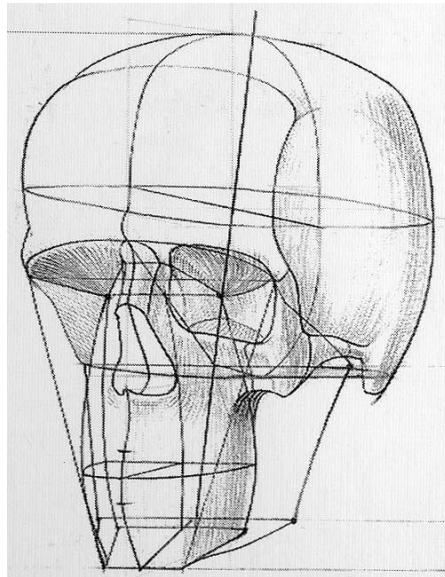
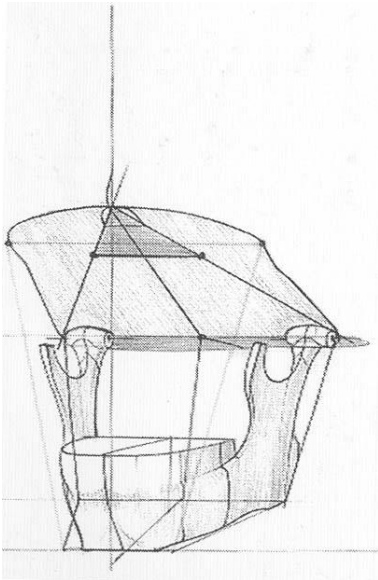
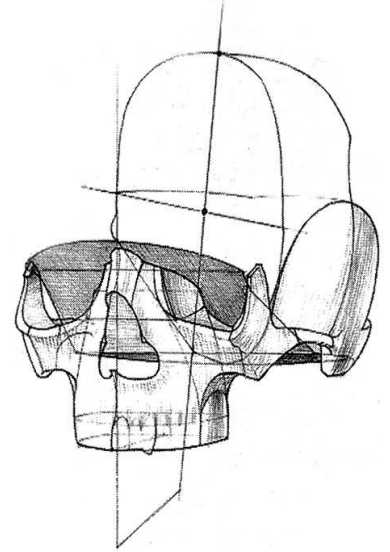
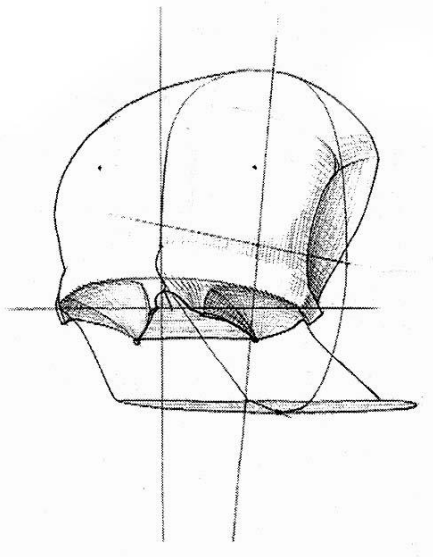
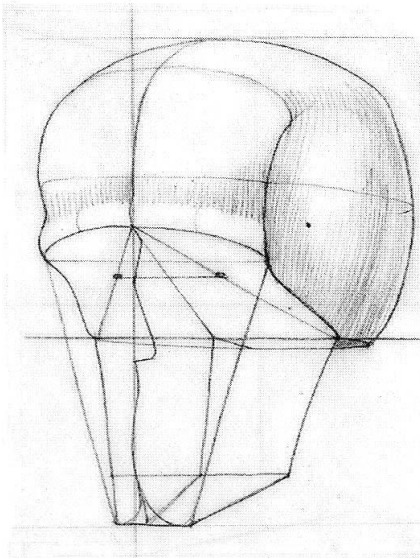


C.- Mediante el plano b determinamos la trayectoria del esquema que nos permite construir el esqueleto de la cara. Unimos el eje central (3) con el cigomático (11) generando (f) que es el punto más profundo de las cavidades orbitarias (fisura orbitaria superior). Unimos el punto (4) al (10) obteniendo el extremo de la mandíbula y de la articulación temporal-mandibular (11) definiendo al completo el plano de la mandíbula (11-8-10)



D.- Desde el plano (f f') podemos Definir con dos líneas arqueadas el plano posterior del macizo óseo facial, de la arcada dental y del cuerpo mandibular. A partir de estos puntos básicos podemos proceder a una mayor definición volumétrica del esqueleto de la cabeza. Definiremos morfologías particulares y caracterizaciones.

Evolución volumétrica a partir del esquema anterior



MIOLOGÍA DE LA CABEZA

Músculos de la mímica

(Bóveda craneal, región palpebral, nasal, bucal, oral y mentoniana)

Músculos de la masticación

Músculos del cuello

(Infrahioideos e inserción en la cintura escapular)



Músculos de la mímica

Bóveda craneal

Este conjunto de músculos componen la región del Epicráneo.
Entre los diferentes cuerpos musculares se halla un tendón tenso
Llamado Galea aponeurótica o aponeurosis epicraneana (1)

Los músculos que componen la bóveda craneal son:

Occipito-frontal (2).- Compuesto de :

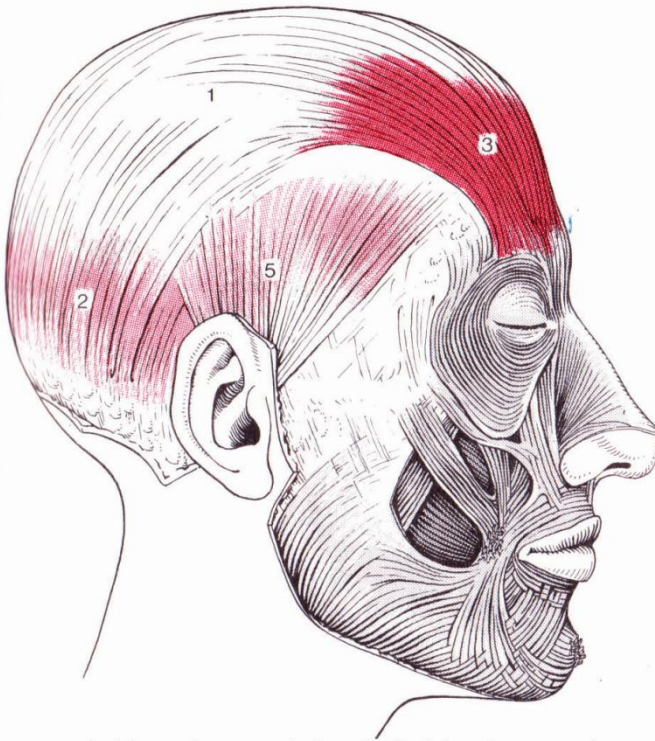
dos vientres frontales (3) Origen: Sin origen óseo nace en la región subcutánea (piel) del párpado y de la glabella. Intimamente relacionado con el orbicular del ojo (4)

dos occipitales (2) .- Origen: 2/3 laterales de la línea nuchal mayor

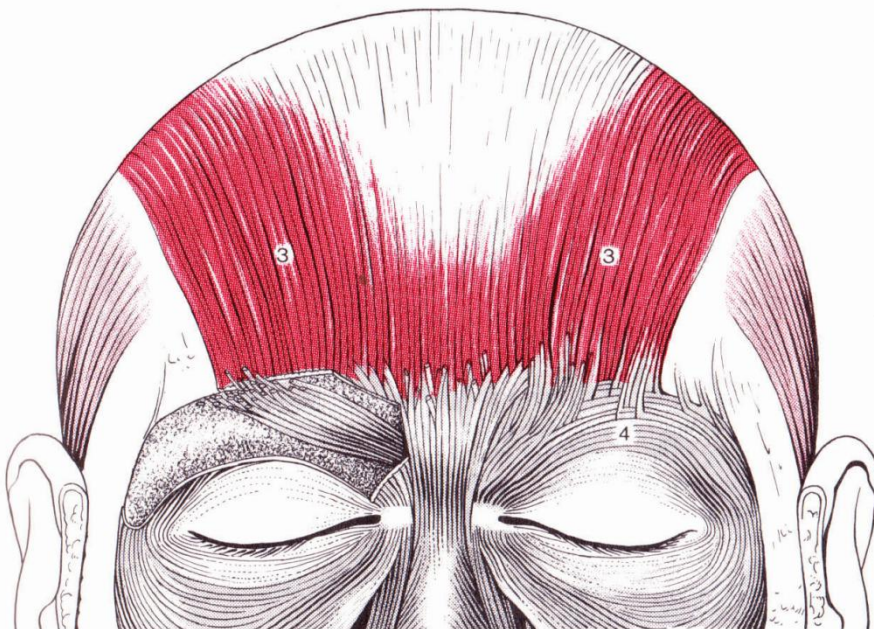
Témporo-parietal (5).- Origen: Región de la galea aponeurótica.
Inserción: cartílago auricular. La parte más posterior del músculo se denomina Músculo Auricular-superior.



Músculos de la mímica Bóveda craneal



A Musculatura mímica de la bóveda craneal.
Vista lateral



B Musculatura mímica de la frente. Vista anterior



Músculos de la mímica

Región palpebral

Orbicular de los ojos.- Consta de tres partes : Orbital (1), palpebral (2) y Lacrimal (3)

(1) El orbital, grueso, se une al ligamento palpebral (4) tras circunvalar la órbita del globo ocular, al frontal de la maxila y a la cresta lacrimal anterior.

(2) La parte palpebral, más delicada, se extiende hacia el ligamento palpebral. Cubre la parte inferior del globo ocular y de los cartílagos tarsales. (5)

(3) La parte lacrimal (músculo de Horner) se origina en la cresta lacrimal posterior (6)

Superciliar de los ojos (7).- Origen: Glabella y borde supraorbitario. Atraviesa el orbicular y el vientre frontal del epicraneano (8)

Región nasal

Piramidal de la nariz o “Procerus” (9).- Origen: Dorso de la raíz nasal. Irradia a la piel de la frente donde se inserta de modo subcutáneo.

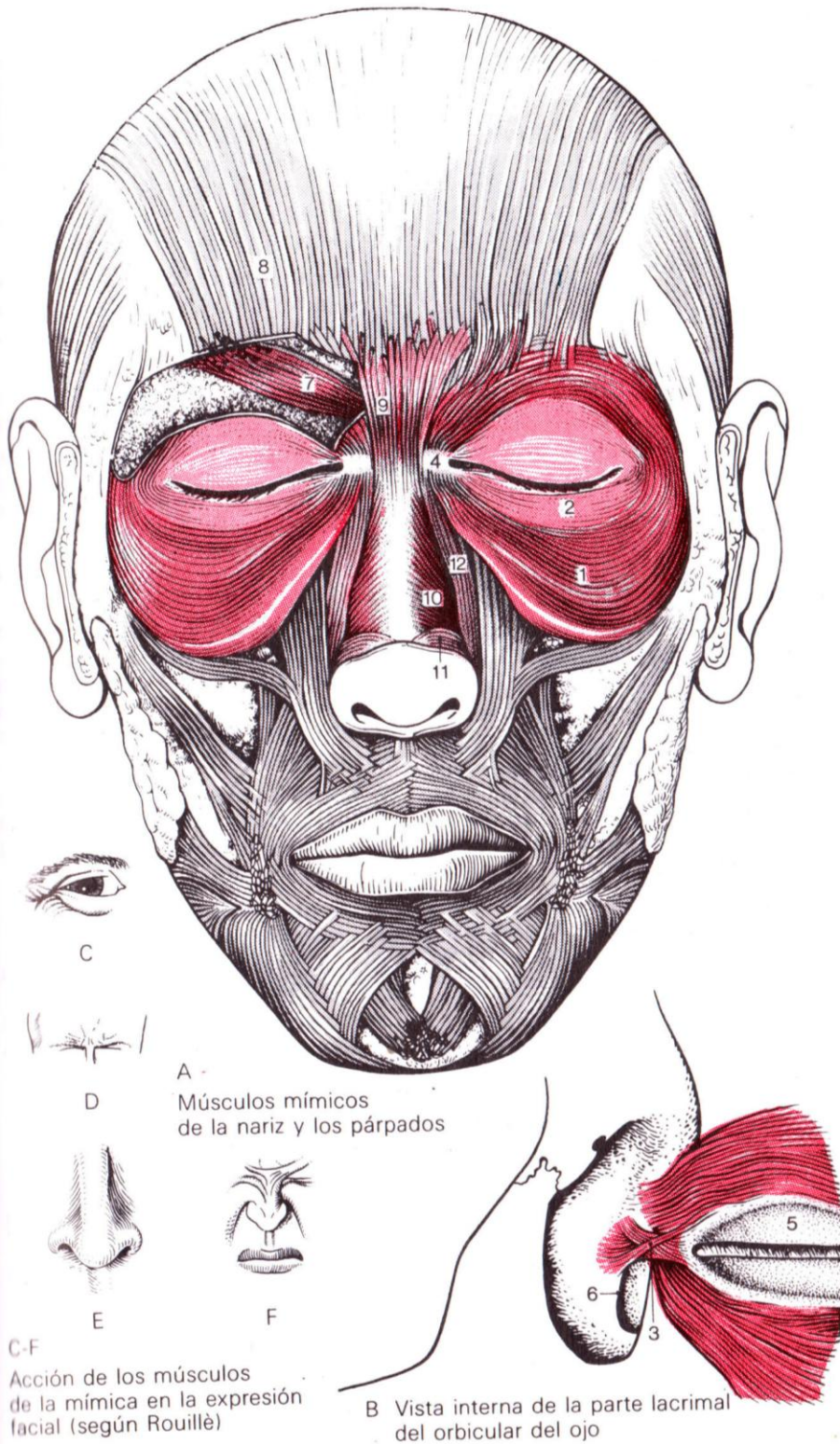
Músculo nasal (10 y 11) .- Se compone de dos partes una transversa (10) y otra alar (11). Origen: Eminencias alveolares de los dientes canino e incisivo termina en la piel de la cara lateral de la nariz.

Elevador del labio superior y de la nariz (12).- Origen: Borde infraorbitario. Inserción: la piel del labio superior y del ala nasal.



Músculos de la mímica

Región palpebral y nasal



Músculos de la mímica

Región bucal, oral y mentoniana

Obturador de los labios o “orbicularis orbis”.- (1) Musculo circular compuesto de una parte interna o labial y otra externa o marginal.

Buccinador .- (2) Musculo cuadrangular, origen en la mandíbula entre el 1º y 2º molar y el rafe ptérigo-mandibular .- (3) Se extiende hasta el ángulo de la boca.

Cigomático mayor .- (4) Origen en el hueso cigomático extendiéndose al ángulo de la boca

Cigomático menor .- (5) del hueso cigomático al surco nasolabial

Risorio.- (6) fascículo de fibras musculares originadas en la fascia masetérica y que se insertan en el ángulo de la boca.

Elevador del labio superior.- (7) Se origina en el borde infraorbitario y se extiende hasta la comisura bucal.

Elevador del ángulo de la boca.- (8) Se origina en el agujero infraorbitario y termina en la comisura bucal.

Depresor del ángulo de la boca.- (9) (Triangular de los labios) origen en el borde inferior de la mandíbula termina en la comisura bucal.

Depresor del labio inferior.- (10) origen bajo el agujero mentoniano en la mandíbula irradia a la piel del labio inferior.

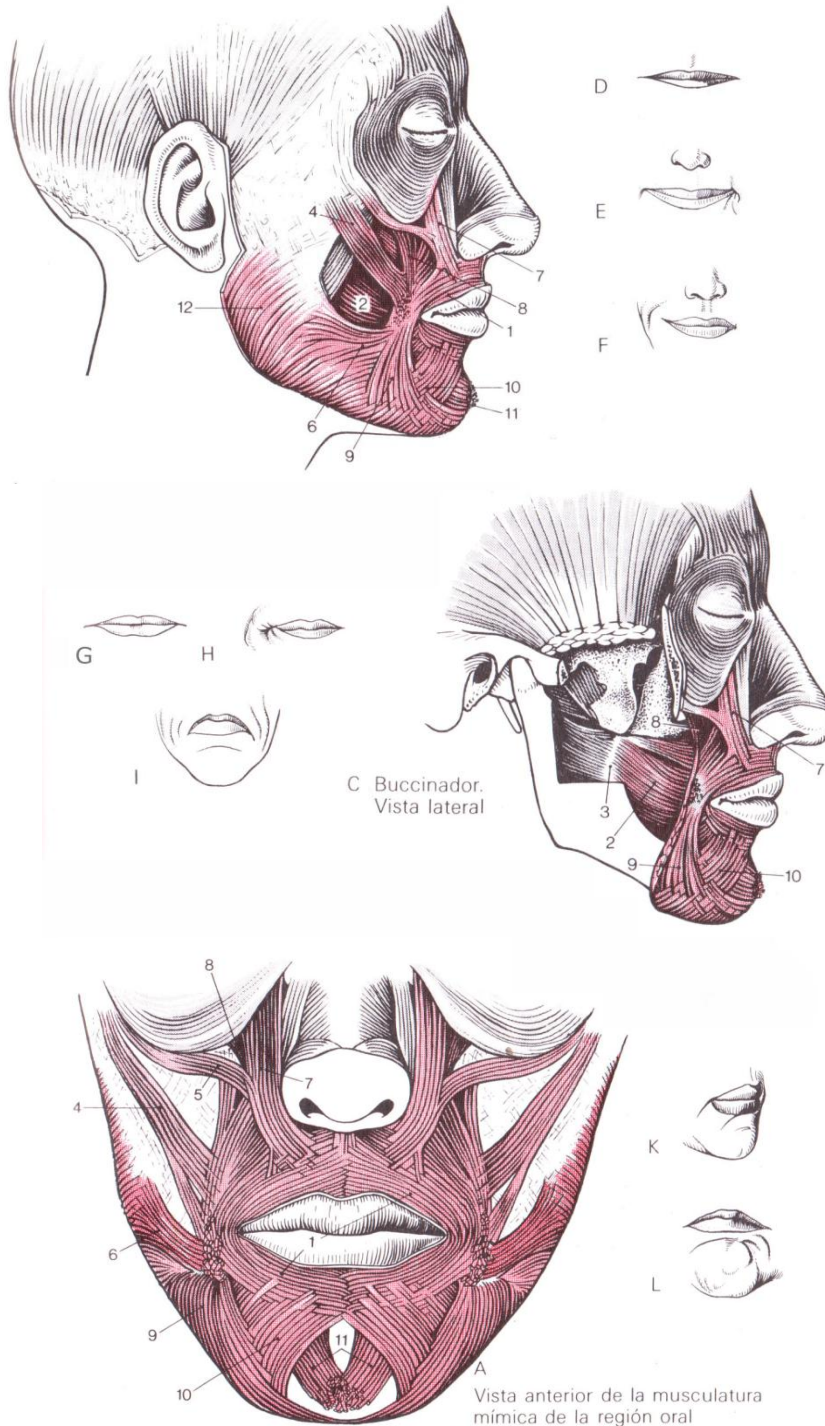
Músculo mentoniano , borla de la barba o mentalis .- (11) Origen en la mandíbula a la altura alveolar del incisivo lateral irradiando a la piel de la barbilla.

Cutáneo del cuello .- (12) irradia del cuello a la región facial donde se relaciona con el risorio y los depresores del ángulo de la boca y del labio inferior.



Músculos de la mímica

Región bucal, oral y mentoniana



Músculos de la masticación.

El área subcutánea de masticación está compuesto por : el masetero (1), el temporal (2) los pterigoideos (3) y el medial (4)

Masetero (1).- Origen: arco cigomático (5) y se inserta en la tuberosidad del masetero (6) delÁngulo de la mandíbula. Se compone de dos fascículos, uno más grande y superficial (7) y otro menor y profundo (8) Su acción es apretar la mandíbula.

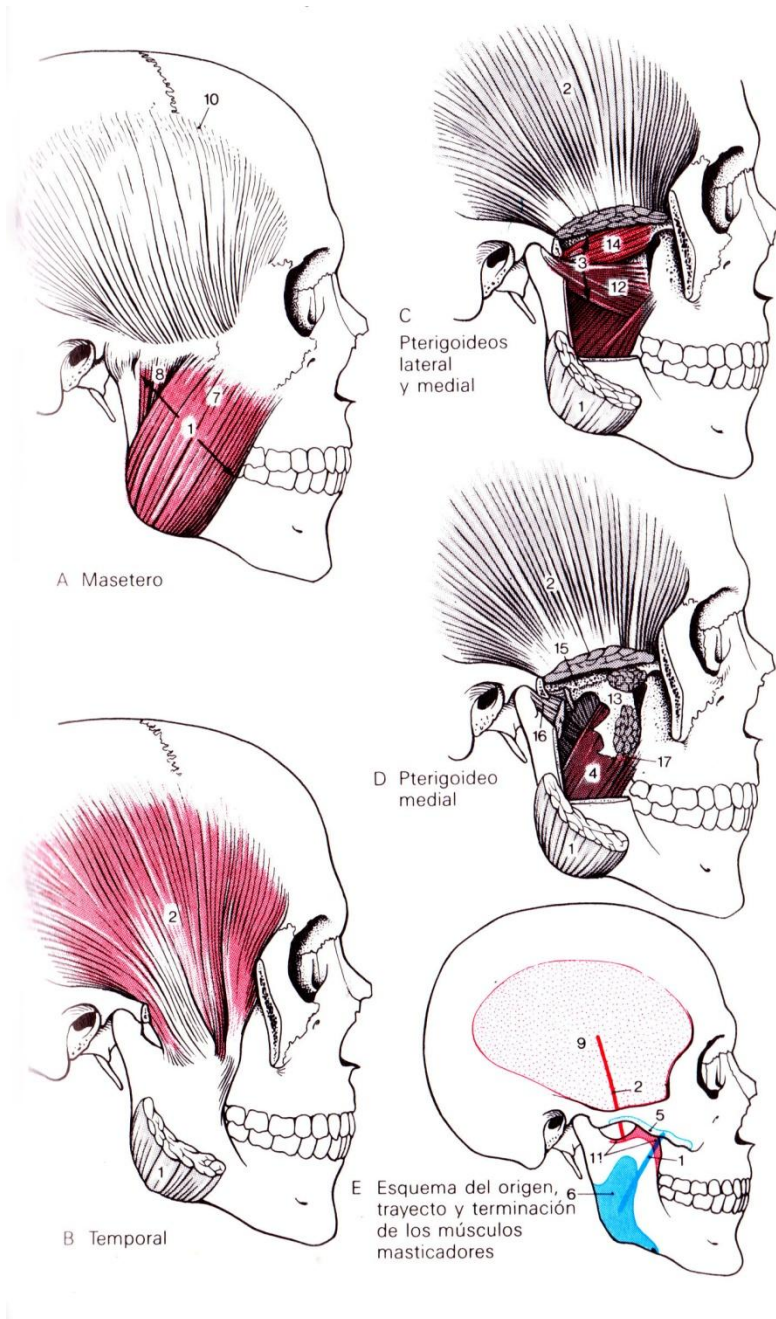
Temporal (2).- Origen en la fosa temporal (9) llega a la línea temporal inferior y la fascia temporal (10). Termina en un fuerte tendón en la coronoides de la mandíbula (11) El elevador de la mandíbula más potente.

Pterigoideo lateral (3).- Se compone de dos partes. La primera (12) se origina en la superficie lateral del ala externa (13) y la segunda (14) se origina en la superficie infratemporal (15) Ambas se insertan en la zona de la fosa pterigoidea de la mandíbula (16)

Pterigoideo medial (4).- perpendicular al lateral. Compuesto de dos partes. La primera se origina en la fosa pterigoidea finalizando en la superficie medial del ala externa de Pterigoideo lateral la segunda, menor, se origina en la superficie lateral y finaliza en la tuberosidad del maxilar.



Músculos de la masticación



Músculos anteriores del cuello

Músculos infrahioides

Este conjunto muscular actúa sobre el hueso hioides y a su través sobre la mandíbula y la columna cervical.

Esterno-hioideo (1).- Origen en la parte posterior del manubrio (2), la articulación esternoclavicular termina en la cara posterior del hioides (3)

Omo-hioideo (4).- Dos vientres, superior e inferior unidos por un tendón intermedio. El superior se origina en el cuerpo del hioides (6) se extiende por el lateral del cuello finalizando en el tendón intermedio. El vientre inferior continúa al tendón longitudinalmente extendiéndose hasta la región de la escápula (5)

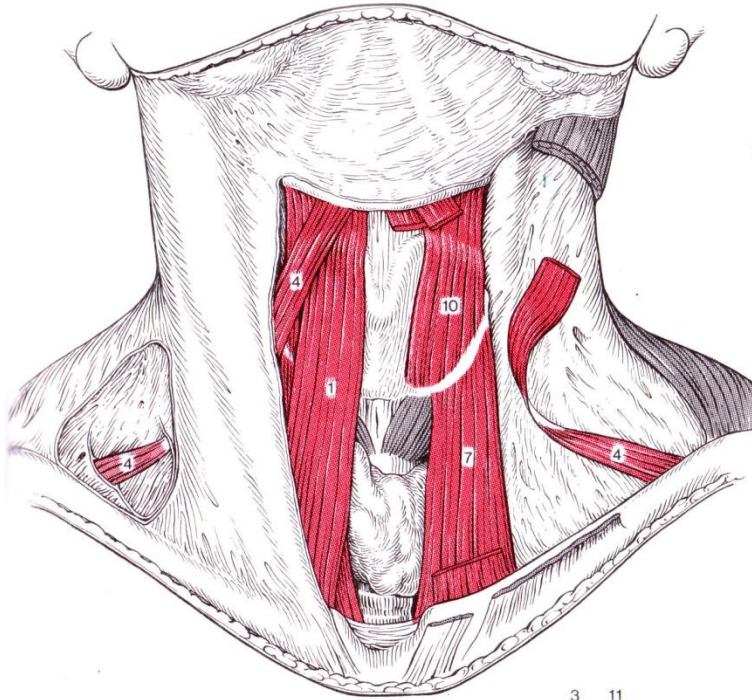
Esterno-tiroideo (7).- se encuentra por delante del esterno-hioideo, más ancho que este, se origina en la zona oblicua del cartílago tiroideo y se inserta en la parte posterior del tiroideo (11)

Tiro-hioideo (10).- es continuación del esterno-tiroideo. Se origina en la oblicua del cartílago tiroideo y se inserta en la parte posterior del hioides (11)

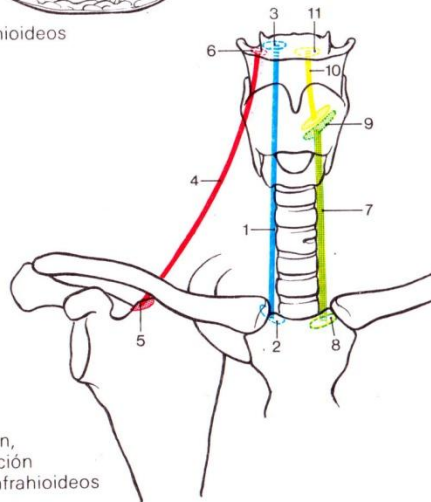
Todos estos músculos actúan de manera conjunta



Músculos del cuello Infrahioideos



A Músculos infrahioideos



B Esquema del origen, trayecto y terminación de los músculos infrahioideos

Músculos de la cabeza con inserción en la cintura escapular

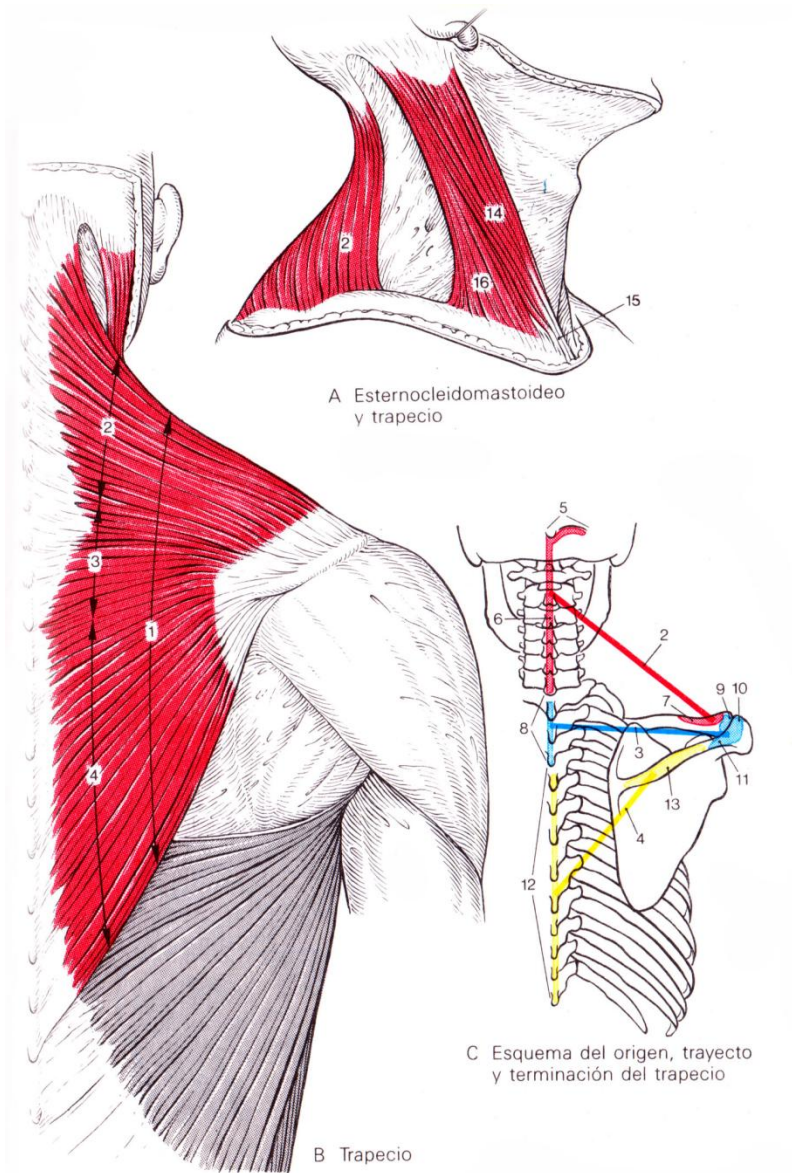
Trapezio (1).- se divide en área descendente (2) transversa (3) y ascendente (4)
La parte descendente se origina en la línea nuchal superior, la protuberancia occipital externa (5) Y el ligamento nuchal (6) finaliza en el tercio lateral de la clavícula (7)
La parte transversa se origina entre la 7C y la 3T (8) termina en el extremo acromial de la clavícula (9) en el acromion (10) y en parte de la espina escapular (11)
La parte ascendente se origina entre la 2T y 3T y la 12T (12) hasta finalizar en el trígono de la espina (13)

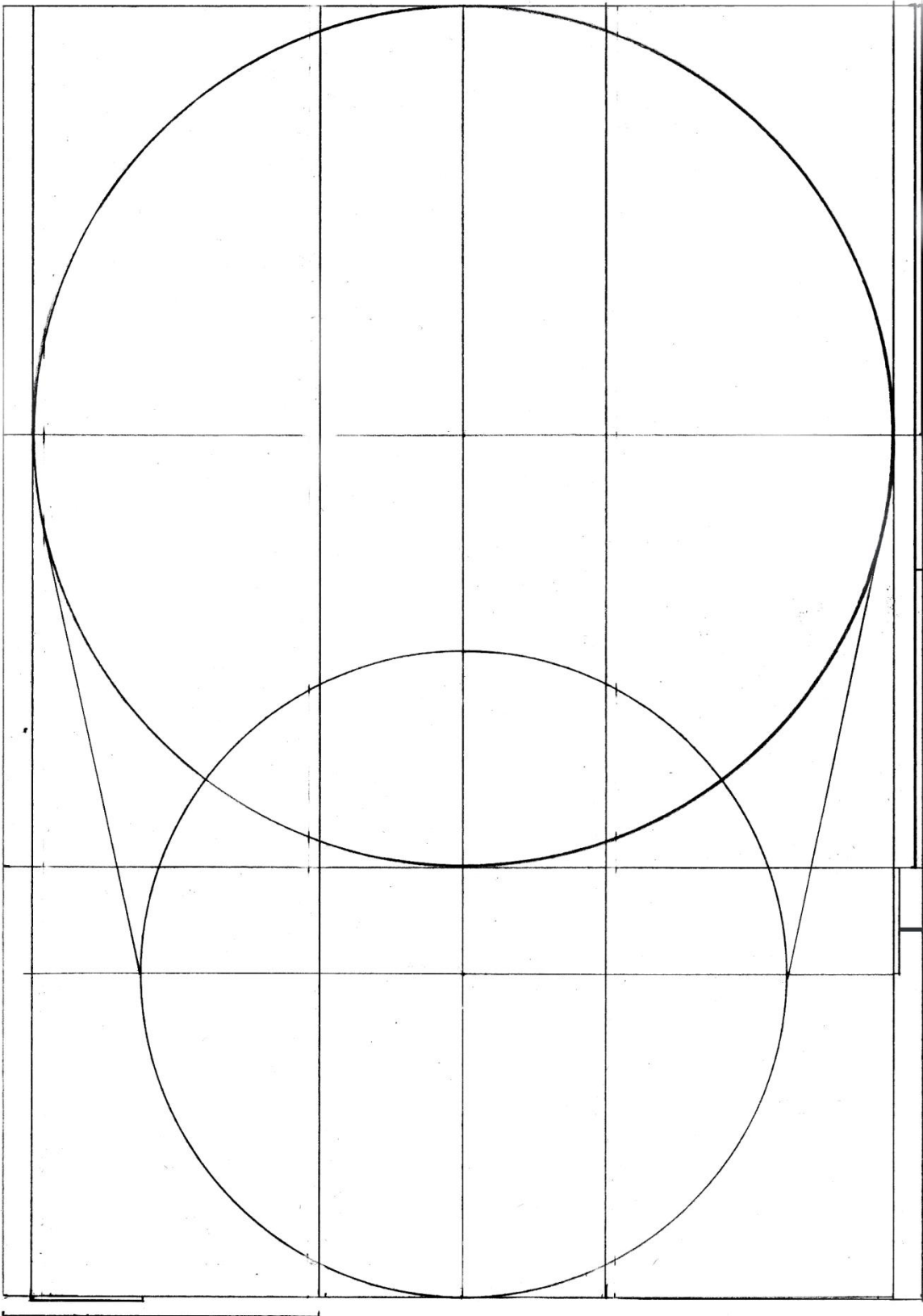
Esternocleidomastoideo (14).- Se compone de dos fascículos. Ambos se originan en el esternón (15)
Y la clavícula (16) Se insertan en la mastoides y en la línea nuchal superior .



Músculos del cuello

Insertión en la cintura escapular





1 mc

1/4

1/3